









Door trimming

Patent number: EP0581389
Publication date: 1994-02-02
Inventor: LEVY CLAUDE (FR); OPMAN PIERRE (FR); SMADJA JEAN-CLAUDE (FR)
Applicant: TECHNISTAN (FR)
Classification:
- **International:** B60J10/06; B60J10/04
- **European:** B60J10/04B; B60J10/06
Application number: EP19930202251 19930729
Priority number(s): FR19920009390 19920729; US19930116498 19930907

Also published as:

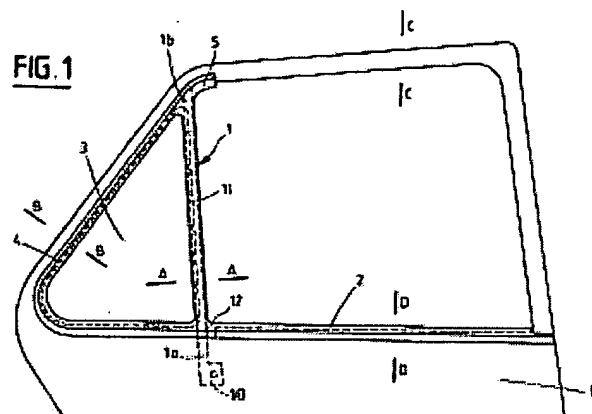
 US5557890 (A1)
 FR2694243 (A1)
 EP0581389 (B1)

Cited documents:

 EP0384852
 EP0380398
 EP0412782
 EP0376764
 EP0333993

Abstract of EP0581389

The present invention relates to motor vehicle door trimming comprising, as a single piece obtained by moulding over an upright (1), at least one of the elements chosen from the group consisting of at least one lower sealing strip (2, 2a, 2b) licking a drop glass (30), a drop glass slideway (6), a peripheral seal (4) possibly enclosing a fixed panel (3), a finishing cover (11) for the said upright (1) and cover strips (5) for the connections with elements which are attached during fitting.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 581 389 A1**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **93202251.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B60J 10/06, B60J 10/04**

(22) Date de dépôt: **29.07.93**

La demande, qui était incomplète au moment du dépôt, est publiée telle quelle (article 93 (2) CBE). Le passage de la description ou des revendications qui comporte manifestement une omission est présenté comme tel.

Une requête en rectification page 1 de description a été présentée conformément à la règle 88 CBE. Il est statué sur cette requête au cours de la procédure engagée devant la division d'examen (Directives relatives à l'examen pratiqué à l'OEB, A-V, 2.2).

(30) Priorité: **29.07.92 FR 9209390**

(43) Date de publication de la demande:
02.02.94 Bulletin 94/05

(94) Etats contractants désignés:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(71) Demandeur: **TECHNISTAN**
105 Boulevard de Verdun
F-92400 Courbevoie(FR)

(72) Inventeur: **Levy, Claude**
8 rue du Président Wilson
F-78800 Houilles(FR)
Inventeur: **Opman, Pierre**
74 rue de Chezy
F-92200 Neuilly sur Seine(FR)
Inventeur: **Smadja, Jean-Claude**
74 rue de Chezy
F-92200 Neuilly sur Seine(FR)

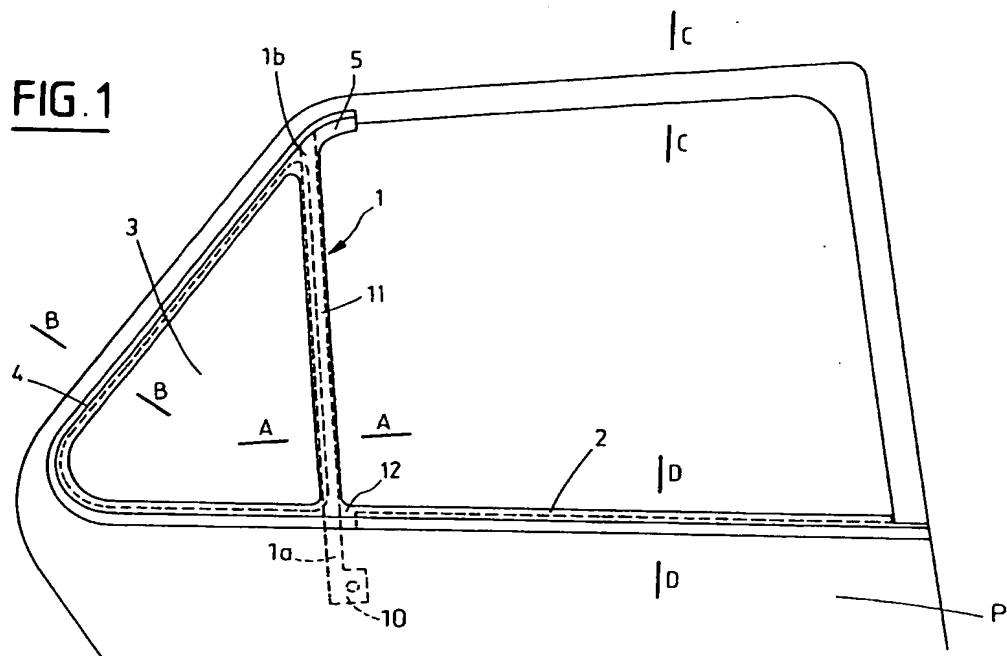
(74) Mandataire: **Dronne, Guy et al**
Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université
F-75340 Paris Cédex 07 (FR)

(54) Ensemble d'habillage de portière.

(57) La présente invention concerne un ensemble d'habillage de portière de véhicule automobile comprenant en une seule pièce obtenue par moulage sur un montant (1) au moins l'un des éléments choisis dans le groupe constitué par au moins une bande d'étanchéité inférieure (2, 2a, 2b) formant lécheur de

vitre mobile (30), une coulisse (6) de vitre mobile, un joint d'étanchéité périphérique (4) enserrant éventuellement un panneau fixe (3), un revêtement de finition (11) pour ledit montant, (1) des caches (5) pour les raccords avec des éléments rapportés au montage.

EP 0 581 389 A1



Selon une autre caractéristique, ladite bande d'étanchéité inférieure est reliée audit joint d'étanchéité de panneau fixe à la partie inférieure dudit montant par une articulation élastique.

Selon encore une autre caractéristique, ledit ensemble comprend une bande d'étanchéité inférieure destinée à être montée à l'extérieur de l'habitacle et une bande d'étanchéité inférieure destinée à être montée à l'intérieur dudit habitacle par rapport à ladite vitre mobile.

Selon encore une autre caractéristique avantageuse, ledit joint périphérique, de panneau fixe comporte sur son pourtour extérieur des lèvres courtes souples pour faciliter le montage et l'accrochage sur la feuillure de portière ainsi que des lèvres d'étanchéité latérales.

L'invention permet un habillage rapide et automatique de la portière par montage d'un ensemble en une seule pièce. Le surmoulage du joint d'étanchéité périphérique directement sur la vitre fixe permet d'obtenir une étanchéité satisfaisante dès la fabrication. Les lèvres d'étanchéité latérales n'assurent que l'étanchéité entre le joint périphérique et le cadre de la portière. Ces lèvres accessoires étant souples permettent un positionnement plus précis de l'ensemble et suppriment les déformations dues aux compressions ou aux elongations du joint périphérique.

De plus, l'ensemble de l'invention permet une uniformisation du style par le choix des mêmes éléments constitutifs. L'étanchéité globale ainsi que l'isolation acoustique sont accrues et ceci d'autant plus que le montant de vitre coulissante peut être protégé en étant recouvert dès la fabrication de l'ensemble par un matériau isolant.

Encore un autre avantage découle du fait que les éléments constitutifs de l'ensemble sont rapportés par moulage et peuvent donc posséder des caractéristiques (dureté, rigidité, teinte....) diverses et variées.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre accompagnée des dessins sur lesquels :

- la figure 1 représente une vue de côté d'un ensemble d'habillage selon l'invention, monté sur une portière P arrière de véhicule;
- la figure 2 est une vue en coupe, au niveau du montant de l'ensemble de la figure 1 ;
- la figure 3 est une vue en coupe au niveau du joint de vitre fixe de l'ensemble de la figure 1 ;
- la figure 4 représente un autre mode de réalisation de l'ensemble d'habillage selon l'invention;
- les figures 5a, 5b et 5c représentent encore d'autres modes de réalisation de l'invention;
- les figures 6a et 6b représentent des vues de détail de l'ensemble de l'invention;

- la figure 7 est une vue en coupe au niveau de la coulisse prévue sur les figures 5a à 5c; et,
- la figure 8 est une vue en coupe au niveau de la bande d'étanchéité formant lécheur.

L'ensemble d'habillage représenté sur la figure 1 comprend en une seule pièce un montant dormant 1 de vitre coulissante (non représentée), une bande d'étanchéité 2 sensiblement horizontale formant lécheur de vitre coulissante, un panneau de vitre fixe 3 garnie sur son bord périphérique d'un joint d'étanchéité 4 solidaire sur son bord intérieur dudit montant 1.

La partie inférieure du montant dormant 1 s'étend vers le bas en dessous du niveau de la bande 2 pour s'insérer dans la doublure de la portière.

Le montant dormant 1 comporte à son extrémité inférieure 1a et éventuellement à son extrémité supérieure 1b des pattes de fixation 10 à la paroi interne de la doublure de portière P.

L'ensemble peut être adapté pour être monté soit sur une porte avant, dans ce cas le panneau fixe est alors un support gousset (cache plastique) de rétroviseur, une vitre fixe avant ou les deux ; soit sur une porte arrière de véhicule et dans ce dernier cas, le panneau fixe est une vitre de custode ou un enjoliveur gousset.

La bande 2, la vitre fixe 3 et le joint d'étanchéité périphérique 4 sont réunis par moulage autour et avec le montant dormant 1.

De manière avantageuse, la liaison entre la bande 2 et ledit joint périphérique 4 et/ou le montant 1 comporte une articulation souple et élastique 12 pour faciliter le montage en autorisant un débattement de la bande 2.

Le montage de l'ensemble s'effectue alors par emboîtement de la partie inférieure du montant 1 dans la doublure de portière P et placage puis translation de l'ensemble dans le triangle avant ou arrière de la porte.

Le montant 1 peut être protégé par un revêtement de finition extérieur 11 obtenu par surmoulage direct au moment de la fabrication de l'ensemble avec intégration éventuelle d'un insert de renfort.

L'ensemble de l'invention représenté sur la figure 1 comprend également un cache 5 pour le raccord ultérieur au montage avec la coulisse supérieure de vitre coulissante lorsque celle-ci est réalisée sous forme indépendante.

Le cache 5 est constitué d'une languette recouvrant les bords jointifs du montant 1 et de la coulisse supérieure.

Le triangle avant du panneau fixe 3 pourra être muni d'un élément de fixation d'un rétroviseur extérieur ou bien le montant 1 constituera lui-même un support de rétroviseur (voir figure 5c).

L'aspect des profilés surmoulés sera uniformisé par traitement préalable des moules de fabrication.

La figure 2 représente une vue en coupe selon AA, au niveau du montant 1, de l'ensemble de la figure 1.

L'ensemble comprend à cet endroit, le montant dormant 1 pourvu sur sa face extérieure à l'habitacle du véhicule, du revêtement de finition 11 et solidaire du côté de la vitre fixe 3 du joint d'étanchéité périphérique 4 enserrant ladite vitre fixe 3 et encadre de l'autre côté le bord vertical avant de la vitre coulissante 30.

La figure 3 représente une vue en coupe selon BB, au niveau du joint d'étanchéité périphérique 4 de la vitre fixe 3.

Ledit joint d'étanchéité 4 comporte sur son pourtour extérieur des lèvres courtes souples 4a pour faciliter le montage et l'accrochage sur la feuillure F de la portière P et des lèvres latérales 4b renforçant l'étanchéité. Les espaces 4a compris entre les différentes lèvres 4a, 4b définissent des zones tampon pour arrêter ou limiter la propagation des ondes acoustiques en procurant ainsi une meilleure isolation acoustique de l'habitacle.

La figure 4 représente un autre mode de réalisation de l'ensemble d'habillage de l'invention comprenant seulement un montant 1 avec son revêtement de finition 11, un joint d'étanchéité périphérique 4 enserrant une vitre fixe 3 et des caches inférieur 5a et supérieur 5b pour les raccords avec respectivement un lécheur et une coulisse supérieure de vitre mobile.

Le lécheur et la coulisse supérieure sont alors réalisés sous forme indépendante de l'ensemble d'habillage représenté et montés séparément.

La figure 5a représente encore un autre mode de réalisation comprenant toujours en une seule pièce un montant 1 avec son revêtement de finition 11, un joint d'étanchéité périphérique 4 enserrant une vitre fixe 3 une coulisse 6 de vitre coulissante 30 et une bande d'étanchéité inférieure 2 formant lécheur de vitre coulissante.

La coulisse 6 comprend un tronçon supérieur 6a et un tronçon latéral 6b. On peut également prévoir que la coulisse 6 possède un autre tronçon latéral 6c symétrique du tronçon 6b engagé dans la partie correspondante du montant 1 pour renforcer l'étanchéité entre le bord latéral de la vitre coulissante 30 et ledit montant 1 (voir figure 6b).

La figure 5b correspond à un mode de réalisation sensiblement identique à celui de la figure 5a mais sans la bande d'étanchéité inférieure.

La figure 5c correspond à un mode de réalisation avec un panneau fixe 33 de dimensions réduites, destiné essentiellement à la fixation d'un organe de rétroviseur.

Dans ce dernier cas, le montant 1 peut être réalisé avec le même matériau que ledit panneau 33 voire de façon monobloc avec lui.

Les figures 6a et 6b représentent des vues de détail avec les liaisons respectivement entre la partie inférieure 1a et la partie supérieure 1b du montant 1 et les autres éléments comoulés décrits précédemment. Sur les figures 6a et 6b, il apparaît que l'aspect extérieur des liaisons ne présente aucun défaut ou irrégularité du fait de l'assemblage en une seule pièce par surmoulage sur le montant 1 de tous les éléments 2, 4, 6, 11.

La figure 7 représente une vue en coupe selon CC de la coulisse 6 au niveau du tronçon supérieur 6a.

La section transversale de la coulisse 6 présente un profil classique et la partie supérieure 1b du montant 1 comporte une patte de fixation 10.

Sur les figures 7 et 8 apparaissent en traits interrompus les raccords de liaison R entre les divers éléments comoulés.

La figure 8 représente une vue en coupe selon DD des bandes d'étanchéité inférieure 2a et 2b formant lécheurs de vitre coulissante. La bande 2a est destinée à être montée à l'extérieur de l'habitacle tandis que la bande 2b est destinée à être montée à l'intérieur dudit habitacle. La vitre coulissante 30 se déplace alors entre les bandes 2a et 2b et à leur contact.

La bande 2b peut recevoir de façon superposée une garniture interne d'habillage 20.

Les sections transversales des bandes 2a et 2b présentent des profils classiques.

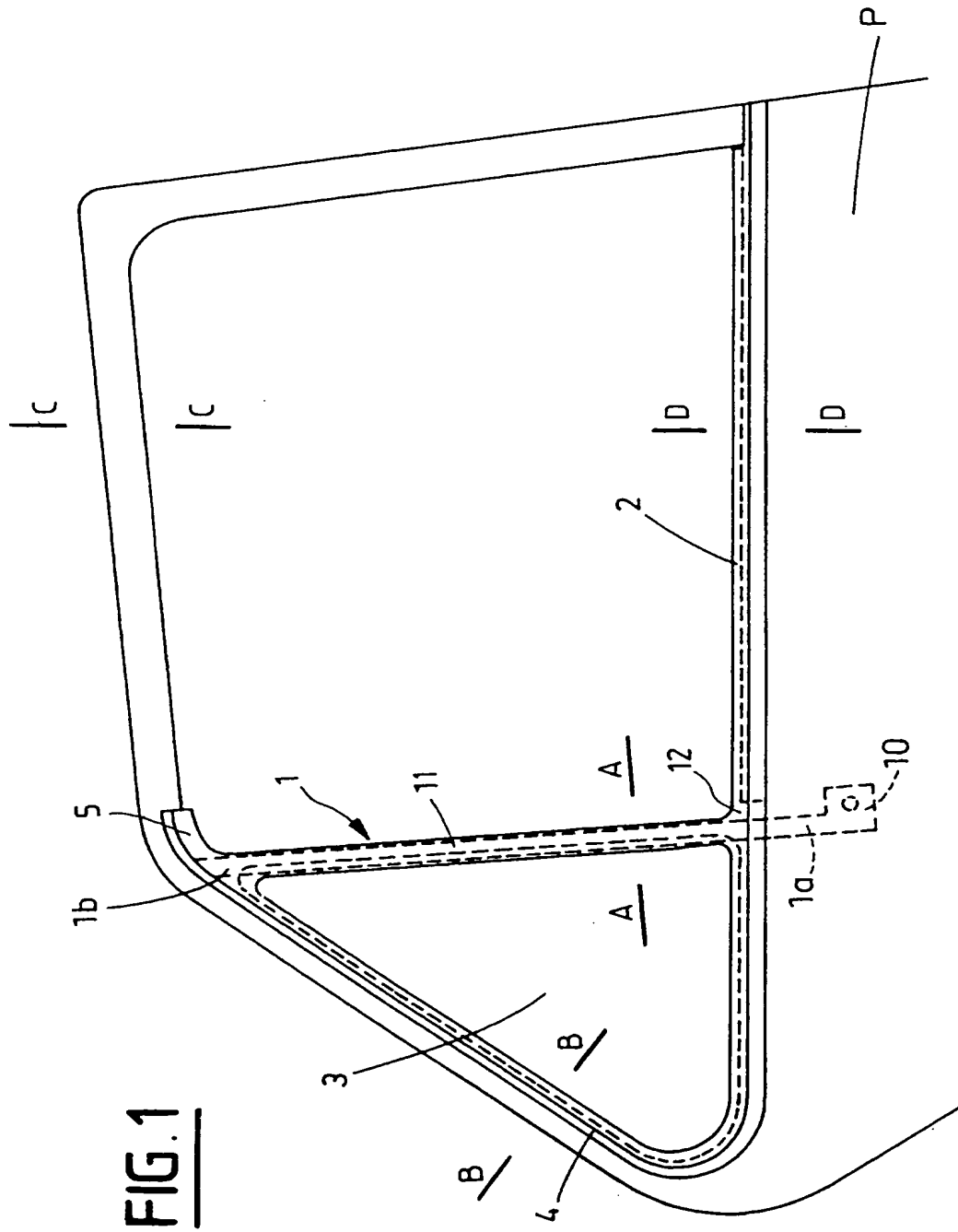
Revendications

1. Ensemble d'habillage de portière de véhicule automobile comprenant en une seule pièce obtenue par moulage sur un montant (1) au moins une bande d'étanchéité inférieure (2, 2a, 2b) formant lécheur de vitre mobile (30) reliée à au moins l'un des éléments choisis dans le groupe constitué par une coulisse (6) de vitre mobile, un joint d'étanchéité périphérique (4) enserrant éventuellement un panneau fixe (3), un revêtement de finition (11) pour ledit montant, (1) des caches (5) pour les raccords avec des éléments rapportés au montage.
2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit joint d'étanchéité périphérique (4) dudit panneau fixe (3) est solidaire sur l'un de ses côtés, dudit montant (1).
3. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit montant (1) comporte à son extrémité inférieure (1a) et, éventuellement à son extrémité supérieure (1b)

des pattes de fixation (10) à la paroi interne de la portière (P).

4. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite bande d'étanchéité inférieure (2) est reliée audit joint d'étanchéité (4) de panneau fixe (3) et/ou à la partie inférieure dudit montant (1) par une articulation élastique (12). 5
5. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend une bande d'étanchéité inférieure (2a) destinée à être montée à l'extérieur de l'habitacle et une bande d'étanchéité inférieure (2b) destinée à être montée à l'intérieur dudit habitacle par rapport à ladite vitre mobile (30). 10 15
6. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit montant (1) est un montant dormant. 20
7. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que ledit panneau fixe (3) forme un support de rétroviseur. 25
8. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit panneau fixe (3) est une vitre de custode. 30
9. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits caches (5) de raccords sont constitués de languettes recouvrant les bords jointifs des éléments raccordés. 35
10. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite coulisse (6) de vitre mobile (30) comprend au moins deux tronçons (6a,6b,6c) coopérant respectivement avec le bord supérieur et au moins l'un des bords latéraux de ladite vitre mobile (30). 40
11. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite coulisse (6) comprend un tronçon (6c) solidaire dudit montant (1). 45
12. Ensemble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit joint périphérique (4), de panneau fixe (3) comporte sur son pourtour extérieur des lèvres courtes souples (4a) pour faciliter le montage et l'accrochage sur la feuillure (F) de portière (P) ainsi que des lèvres d'étanchéité latérales (4b). 50 55
13. Procédé de fabrication d'un ensemble d'habillage de portière de véhicule automobile, caracté-

térisé en ce qu'on moule sur un montant dormant de vitre mobile au moins l'un des éléments choisis dans le groupe constitué par au moins une bande d'étanchéité inférieure (2, 2a, 2b) formant lèche de vitre mobile (30), une coulisse (6) de vitre mobile, un joint d'étanchéité périphérique (4) enserrant éventuellement un panneau fixe (3), un revêtement de finition (11) pour ledit montant, (1) des caches (5) pour les raccords avec des éléments rapportés au montage.



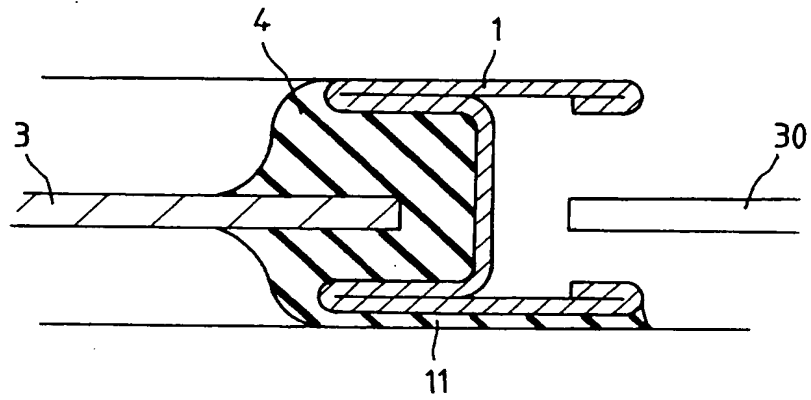


FIG. 2

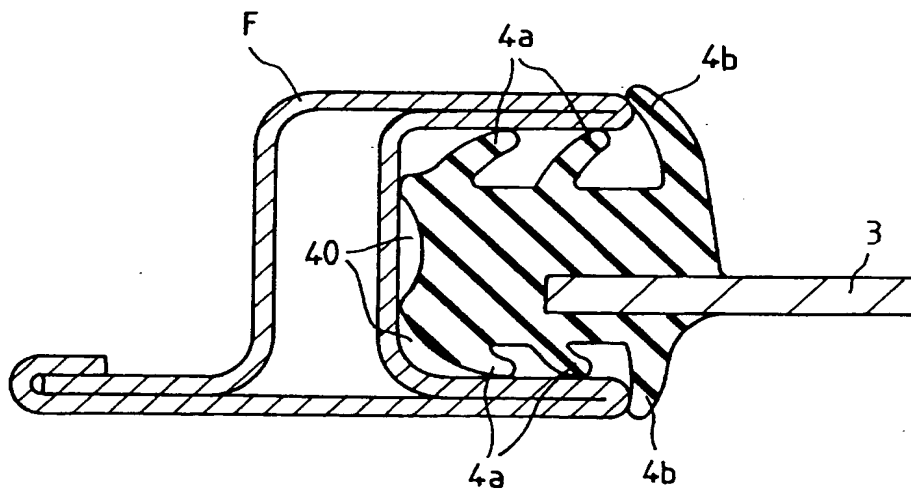


FIG. 3

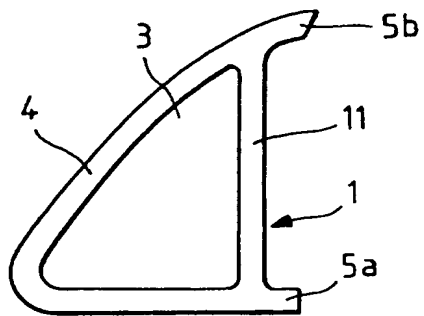


FIG. 4

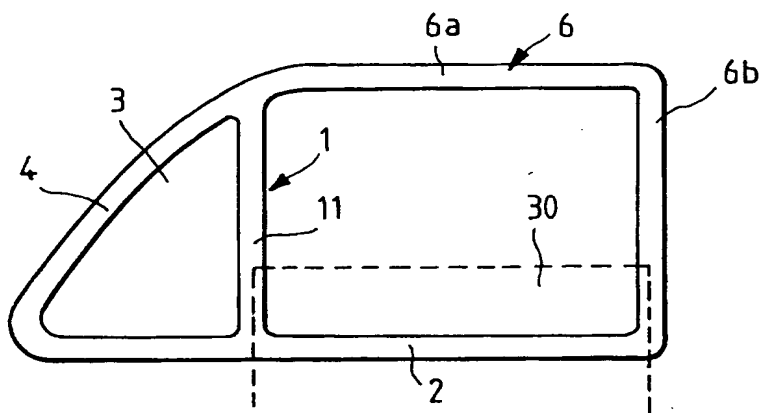


FIG. 5a

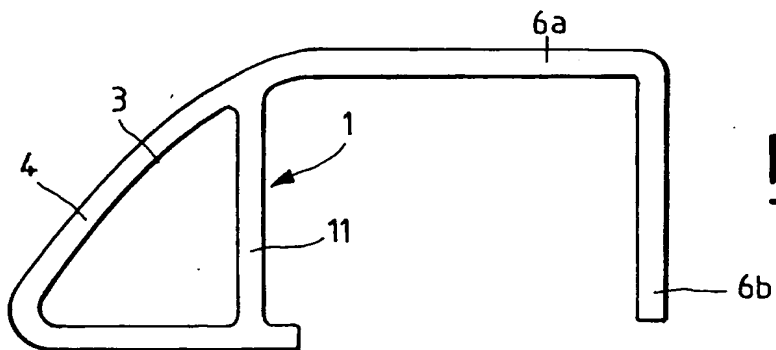


FIG. 5b

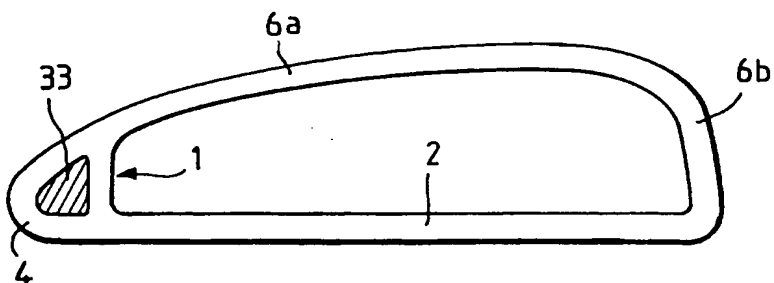


FIG. 5c

FIG.6a

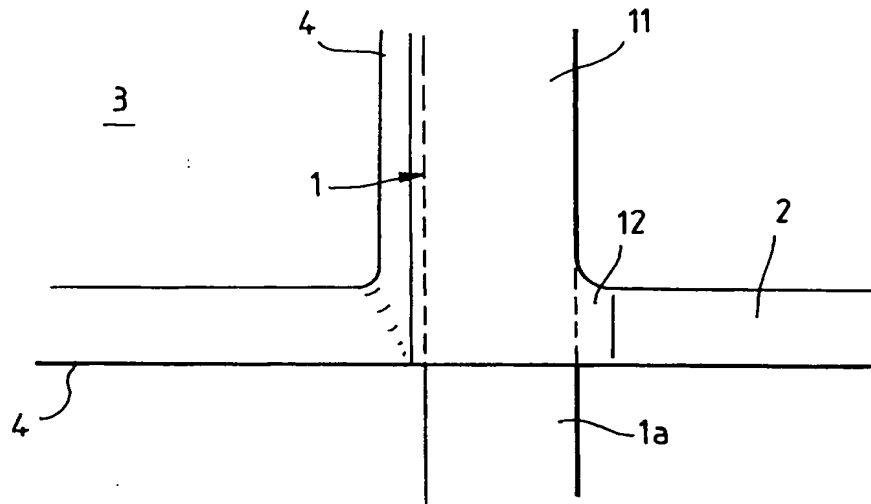
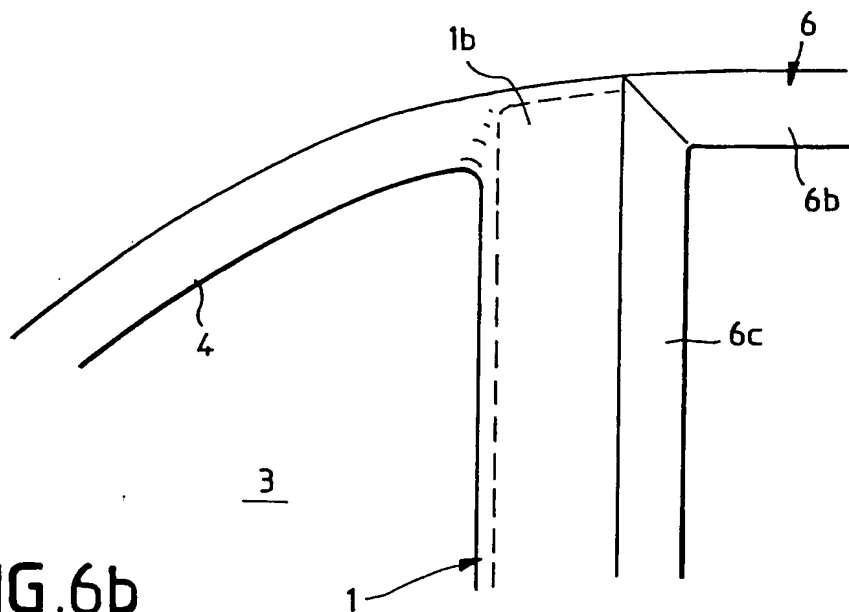


FIG.6b



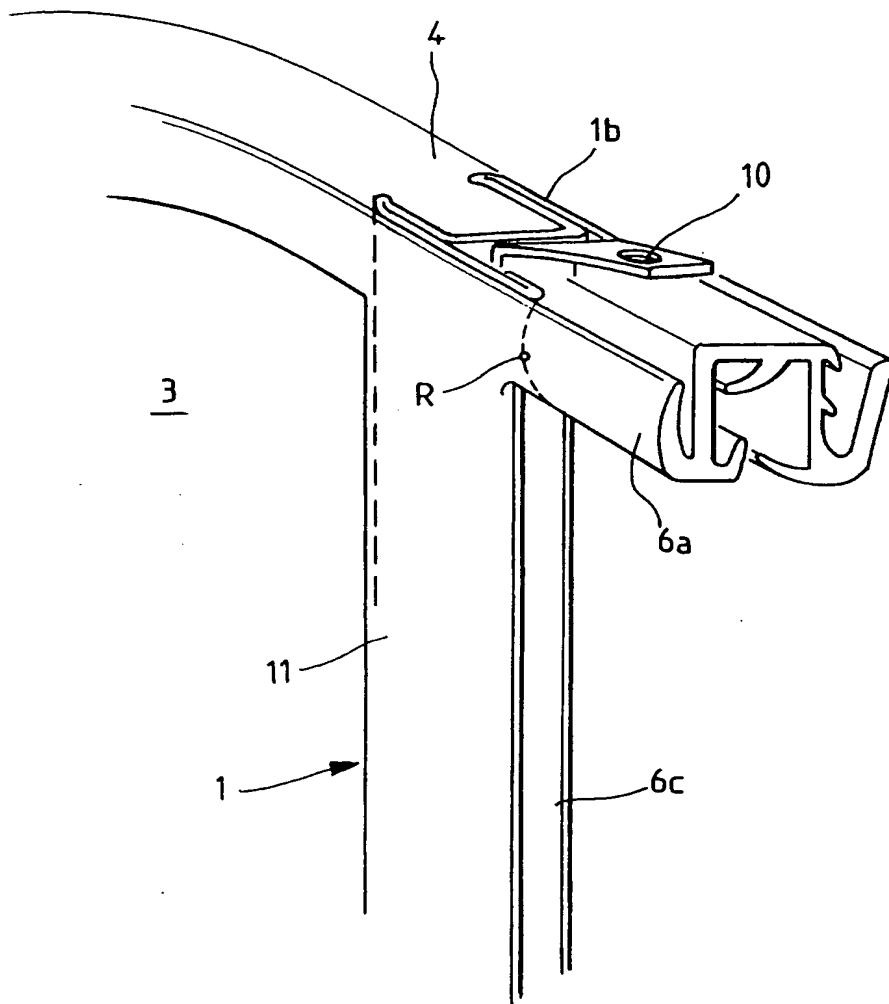


FIG. 7



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 93 20 2251

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.5)
X	EP-A-0 384 852 (SHELLER-GLOBE CO.) * column 10, line 30 - line 42; figure 16 *	1,2,6,8, 9,11,12, 13	B60J10/06 B60J10/04
X	EP-A-0 380 398 (MESNEL) * the whole document *	1,2,6, 8-13 4	
A	EP-A-0 412 782 (THE STANDARD PRODUCTS CO.) * column 5, line 5 - line 17; figure 5 *	1,7	
A	EP-A-0 376 764 (MESNEL) * column 4, line 10 - line 21; figure 3 *	1,4	
A	EP-A-0 333 993 (PORSCHÉ) * column 2, line 6 - line 18; figure 1 *	1,3	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.5)
			B60J
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search THE HAGUE		Date of completion of the search 12 November 1993	Examiner FOGLIA, A
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	